

# Условия культивирования личинок *Toxocara canis* для получения антигенных препаратов/ Conditions for cultivation of larvae *Toxocara canis* for obtaining antigenic drugs

Канина И.В. / Kanina I.V.

Новак М.Д., Евдокимова О.В. / Novak M.D., Evdokimova O.V.

ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России / FSBEI Russia Ministry of health of Russia

Новак А.И. / Novak A.I.

## Введение

Токсокароз до настоящего времени остается недостаточно изученным и трудно верифицируемым гельминтозом человека. Основными методами диагностики являются иммунологические тесты.

В качестве антигенов в этих реакциях используются преимущественно экскреторно-секреторные антигены личинок токсокар.

С целью получения достаточного количества антигена для диагностических наборов используют методы экстракции материала из личинок после их длительного инкубирования в питательных субстратах и вылупления *in vitro*.

## Цель

Оценить влияние климатических параметров, микробной контаминации, состава питательной среды на скорость развития личинок *Toxocara canis*.

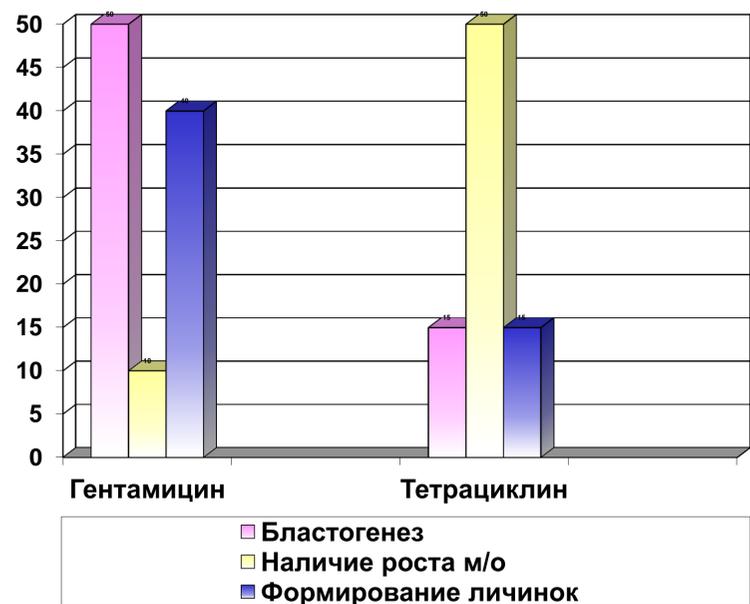
## Материалы и методы

Оплодотворенные яйца выделяли механическим путем из матки половозрелых самок, полученных от щенков свободного выгула. Взвесь яиц *Toxocara canis* выдерживали в чашках Петри в хорошо аэрируемом помещении при температуре 20-22 ° С, относительной влажности воздуха 85%, естественном освещении. Основой питательной среды для культивирования личинок служила 1% глутаминовая кислота. Для подавления развития микроорганизмов добавляли антибиотики и нистатин.



## Результаты

Наблюдение проводилось в течение 30 дней. При добавлении в питательную среду тетрациклина наблюдался сплошной рост полирезистентных бактерий. При использовании гентамицина и левомицетина рост сопутствующих микроорганизмов подавлялся полностью. Количество сформированных личинок в чашках с гентамицином в два раза превышало таковое с тетрациклином.



## Выводы

Предпочтительными условиями развития личинок *Toxocara canis* в искусственной питательной среде являются:

1. Тщательный подбор антибактериального препарата для подавления роста сопутствующей микрофлоры.
2. Оптимальный состав питательного субстрата для культивирования личинок.

## Библиография

1. Toxocarosis - The Center for Food Security and Public Health. Last Updated: October 2016 <http://www.cfsph.iastate.edu/Factsheets/pdfs/toxocariasis.pdf>.
2. Котельников Г.А. Гельминтологические исследования животных и окружающей среды. Справочник. - М.: Колос, 1984. - С. 21-35.

